



# P3-S

ONDULEUR DE STOCKAGE HYBRIDE



## HAUTE TENSION

Comprend des batteries haute tension pour une efficacité aller-retour maximale.



## INSTALLATION FACILE

Configuration flexible, configuration plug and play, protection par fusible intégrée.



## PROTECTION IP65

Conçu avec un maximum de flexibilité. Convient pour une installation en extérieur.



## SURVEILLANCE À DISTANCE

Surveillez votre système à distance via une application pour smartphone ou un portail Web.



Surveillance avancée des systèmes avec **FoxCloud V2.0**

ÉPURÉ - OPTIMISÉ - FLEXIBLE

Bénéficiez de l'énergie solaire jour et nuit avec la gamme innovante d'onduleurs hybrides de Fox ESS. Dotée de fonctions avancées et compatible avec notre gamme exclusive de batteries haute tension, la gamme hybride de Fox ESS transforme le marché des onduleurs.

5kW ...>>> 15kW



Pour en savoir plus sur la gamme de Fox ESS, visitez:

[fr.fox-ess.com](http://fr.fox-ess.com)



Jusqu'à  
**15kW**  
charge/  
décharge

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| MODÈLE                                              | P3-5.0-SH                                                                                                          | P3-6.0-SH   | P3-8.0-SH                                | P3-10.0-SH1                         | P3-12.0-SH        | P3-15.0-SH        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| ENTRÉE PV                                           |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Puissance PV Max. [Wp]                              | 11000                                                                                                              | 14000       | 18000                                    | 20000                               | 24000             | 30000             |
| Puissance DC Max. [W]                               | 11000                                                                                                              | 13200       | 17600                                    | 18000                               | 22500             | 22500             |
| Tension DC Max. [V]                                 |                                                                                                                    |             |                                          | 1000 [1]                            |                   |                   |
| Tension de Fonctionnement DC Nominale [V]           |                                                                                                                    |             |                                          | 620                                 |                   |                   |
| Max. Courant de Entrée MPPT [A]                     | 20/20                                                                                                              | 20/20       | 20/20/20                                 | 20/20/20                            | 20/20/20          | 20/20/20          |
| Max. Courant de Court-Circuit MPPT [A]              | 25/25                                                                                                              | 25/25       | 25/25/25                                 | 25/25/25                            | 25/25/25          | 25/25/25          |
| Puissance Max. de Entrée MPPT [W]                   | 10000/10000                                                                                                        | 10000/10000 | 10000/10000/10000                        | 10000/10000/10000                   | 10000/10000/10000 | 10000/10000/10000 |
| Tension PV Min. de Fonctionnement [V]               |                                                                                                                    |             |                                          | 90 [2]                              |                   |                   |
| Plage de Tension MPPT [V]                           |                                                                                                                    |             |                                          | 120 ~ 950                           |                   |                   |
| Tension de Démarrage [V]                            |                                                                                                                    |             |                                          | 140                                 |                   |                   |
| Nombre de MPPT Indépendants                         | 2                                                                                                                  | 2           | 3                                        | 3                                   | 3                 | 3                 |
| Nombre de Chaînes par MPPT                          | 1+1                                                                                                                | 1+1         | 1+1+1                                    | 1+1+1                               | 1+1+1             | 1+1+1             |
| BATTERIE                                            |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Type de Batterie                                    |                                                                                                                    |             |                                          | Batterie Lithium-Ion (LFP)          |                   |                   |
| Tension de la Batterie [V]                          |                                                                                                                    |             |                                          | 100 ~ 800                           |                   |                   |
| Tension Min. de Fonctionnement de la Batterie [V]   |                                                                                                                    |             |                                          | 100                                 |                   |                   |
| Tension Min. de la Batterie @Charge AC Complète [V] | 108                                                                                                                | 125         | 160                                      | 210                                 | 250               | 310               |
| Max. Courant de Charge/Décharge [A]                 |                                                                                                                    |             |                                          | 50,0                                |                   |                   |
| Interface de Communication                          |                                                                                                                    |             |                                          | CAN                                 |                   |                   |
| SORTIE AC                                           |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Puissance Nominale [W]                              | 5000                                                                                                               | 6000        | 8000                                     | 10000                               | 12000             | 15000             |
| Puissance Apparente Max. [VA]                       | 5500                                                                                                               | 6600        | 8800                                     | 10000                               | 13200             | 16500             |
| Tension Réseau Nominale (Plage de Tension AC) [V]   |                                                                                                                    |             | 400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE          |                                     |                   |                   |
| Fréquence Réseau Nominale [Hz]                      |                                                                                                                    |             |                                          | 50/60, ±5                           |                   |                   |
| Courant Nominal [A] (Par Phase)                     | 7,6                                                                                                                | 9,1         | 12,1                                     | 15,2                                | 18,2              | 22,7              |
| Courant Max. [A] (Par Phase)                        | 8,3                                                                                                                | 10,0        | 13,3                                     | 16,7                                | 20,0              | 25,0              |
| Facteur de Puissance                                |                                                                                                                    |             | 1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard) |                                     |                   |                   |
| THDI [%]                                            |                                                                                                                    |             | <3 @Puissance Nominale                   |                                     |                   |                   |
| ENTRÉE AC                                           |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Puissance Max. [VA]                                 | 6000                                                                                                               | 7200        | 9600                                     | 12000                               | 14400             | 16000             |
| Tension Réseau Nominale (Plage de Tension AC) [V]   |                                                                                                                    |             | 400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE          |                                     |                   |                   |
| Fréquence Réseau Nominale [Hz]                      |                                                                                                                    |             |                                          | 50/60, ±5                           |                   |                   |
| Courant Max. [A] (Par Phase)                        | 9,1                                                                                                                | 10,9        | 14,5                                     | 18,2                                | 21,8              | 24,2              |
| SORTIE EPS                                          |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Puissance Apparente Max. [VA]                       | 5000                                                                                                               | 6000        | 8000                                     | 10000                               | 12000             | 15000             |
| Puissance Apparente de Pointe [VA] (60s)            | 6000                                                                                                               | 7200        | 9600                                     | 12000                               | 14400             | 15000             |
| Tension Nominale [V]                                |                                                                                                                    |             | 400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE          |                                     |                   |                   |
| Fréquence Réseau Nominale [Hz]                      |                                                                                                                    |             |                                          | 50/60                               |                   |                   |
| Courant Max. [A] (Par Phase)                        | 7,2                                                                                                                | 8,7         | 11,6                                     | 14,5                                | 17,4              | 21,7              |
| Facteur de Puissance                                |                                                                                                                    |             | 1 (Ajustable de 0,8 avance à 0,8 retard) |                                     |                   |                   |
| Temps de Commutation [ms]                           |                                                                                                                    |             |                                          | <10                                 |                   |                   |
| THDV [%]                                            |                                                                                                                    |             |                                          | <3 @Charge Linéaire                 |                   |                   |
| RENDEMENT                                           |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Rendement MPPT [%]                                  |                                                                                                                    |             |                                          | 99,90                               |                   |                   |
| Rendement Max. [%]                                  | 97,30                                                                                                              | 97,70       | 97,70                                    | 97,90                               | 97,90             | 97,90             |
| Rendement Euro [%]                                  |                                                                                                                    |             |                                          | 97,20                               |                   |                   |
| PROTECTION                                          |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Protection Contre l’Inversion de Polarité PV        |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Protection Contre l’Inversion de Polarité Batterie  |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Protection contre l’îlotage                         |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Protection Contre les Courts-Circuits de Sortie     |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Protection Contre les Courants de Fuite             |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Détection de la Résistance d’Isolément              |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Catégorie de Surtension                             |                                                                                                                    |             |                                          | III (côté AC), II (côté DC)         |                   |                   |
| Protection Contre les Connexions Inversées          |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Protection Contre les Surintensités / Surchauffes   |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Protection Contre les Surtensions DC/AC             |                                                                                                                    |             |                                          | Type II (PV) / Type II (AC)         |                   |                   |
| Protection AFCI                                     |                                                                                                                    |             |                                          | Optionnel                           |                   |                   |
| Interrupteur DC                                     |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| DONNÉES GÉNÉRALES                                   |                                                                                                                    |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Dimensions (L*H*P) [mm]                             |                                                                                                                    |             |                                          | 600*450*226                         |                   |                   |
| Dimensions de l’Emballage (L*H*P) [mm]              |                                                                                                                    |             |                                          | 665*545*390                         |                   |                   |
| Poids Net [kg]                                      |                                                                                                                    |             |                                          | 34                                  |                   |                   |
| Poids Brut [kg]                                     |                                                                                                                    |             |                                          | 40                                  |                   |                   |
| Installation                                        |                                                                                                                    |             |                                          | Montage Mural                       |                   |                   |
| Plage de Température de Fonctionnement [°C]         |                                                                                                                    |             |                                          | -25 ~ +60 (Déclassement à 45)       |                   |                   |
| Température de Stockage [°C]                        |                                                                                                                    |             |                                          | -40 ~ +70                           |                   |                   |
| Stockage/Fonctionnement Humidité Relative [%]       |                                                                                                                    |             |                                          | 0 ~ 100                             |                   |                   |
| Altitude [m]                                        |                                                                                                                    |             |                                          | <4000 @Déclassement au-delà de 2000 |                   |                   |
| Classe de Protection                                |                                                                                                                    |             |                                          | I                                   |                   |                   |
| Indice de Protection                                |                                                                                                                    |             |                                          | IP65 (Pour usage extérieur)         |                   |                   |
| Consommation en Veille [W]                          |                                                                                                                    |             |                                          | 20 ~ 25                             |                   |                   |
| Mode Veille                                         |                                                                                                                    |             |                                          | Oui                                 |                   |                   |
| Refroidissement                                     | Naturel                                                                                                            | Naturel     | Naturel                                  | Naturel                             | Ventilateur       | Ventilateur       |
| Niveau Sonore [dB]                                  | <40                                                                                                                | <40         | <40                                      | <40                                 | <55               | <55               |
| Topologie de l’Onduleur                             |                                                                                                                    |             |                                          | Non-isolé                           |                   |                   |
| Interface de Communication                          | Ethernet, EMS(RS485), Meter, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Bouton                                              | Capteur tactile capacitif * 4                                                                                      |             |                                          |                                     |                   |                   |
| Avertisseur Sonore                                  | 1, interne (EPS et défaut de terre)                                                                                |             |                                          |                                     |                   |                   |

[1] Pour un système de 1000V, la tension maximale de fonctionnement PV est de 950V.

[2] La tension de démarrage de l’alimentation est de 90V.